



Reciclamos por un mundo mejor

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE LOS POLIETILENOS VENEGREEN®

Fecha de revisión: Agosto-2017

Nombre comercial:

- VENEGREEN PE100
- VENEGREEN PES100
- VENEGREEN PE100-W
- VENEGREEN PEI
- VENEGREEN AD100
- VENEGREEN AD110

1. Identificación del producto y de la empresa.

Nombre químico y sinónimos: Polietileno (Baja, Lineal de Baja y Alta densidad) o PEBD, PELBD y PEAD respectivamente.

IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA:

Nombre: VENEFoil, C.A. **RIF:** J-6001261-9

Dirección fiscal: Calle 8, edificio El Morro, piso 3, La Urbina Caracas-Venezuela

Dirección planta: Carretera Nacional, Zona Industrial II, San Juan de los Morros Guárico-Venezuela.

Teléfonos: (+58)212-2412229 / (+58)246-4312011 Fax: (+58)212-2427136 / (+58)246-4310607

Email: venefoil@venefoil.com

web: www.venegreen.com

2. Composición/información sobre los componentes

COMPONENTE	N° DE CAS
Polietileno de alta densidad	9002-88-4
Polietileno de baja densidad	9002-88-4
Polietileno lineal de baja densidad	9002-88-4

- Para las distintas presentaciones Venegreen® la concentraciones son de aproximadamente 100%.
- Para su coloreado no se utilizan colorantes ni pigmentos.
- En el caso del material VENEGREEN PE100-W puede ir aditivado con pigmento blanco puede contener dióxido de titanio (0-20%) N° CAS 13463-67-7
- Este material no está regulado como material peligroso o mercancía peligrosa para el transporte.

3. Identificación de los peligros.

Estado físico: Gránulos.

Olor: Inodoro a ligero olor.

Efectos potenciales para la Salud

Ojos: El polvo del producto puede causar irritación o enrojecimiento. Los vapores de la resina fundida pueden causar irritación o enrojecimiento.

Piel: El contacto prolongado no produce irritación en la piel. En condiciones de proceso normales, el material se calienta a elevadas temperaturas; el contacto con el material puede causar quemaduras. No se prevén efectos nocivos por la absorción a través de la piel.

Inhalación: Los gránulos de Polietilenos no se respiran en su presentación comercial. Los vapores liberados durante el procesamiento térmico pueden producir irritación respiratoria.

Ingestión: Toxicidad por vía oral muy baja. No se prevén efectos nocivos por ingestión de cantidades pequeñas. Puede causar una obstrucción en caso de ingestión. Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.

4. Primeros auxilios.

Descripción de los primeros auxilios

Ojos: Enjuáguese los ojos con agua durante varios minutos. Retire las lentes de contacto después de 1 o 2 minutos y continúe lavándose los ojos durante varios minutos más. Si se manifiestan efectos secundarios, póngase en contacto con un médico

Piel: Si material fundido cae en la piel, enfríe rápidamente con agua fría. No intente arrancar o separar el material de la piel. Obtenga tratamiento médico para quemaduras.

Inhalación: No se indican intervenciones específicas debido a que el compuesto no es dañino por inhalación. Si se está expuesto a humos por sobrecalentamiento o combustión, busque aire fresco. Si persisten síntomas, consulte a un médico.

Ingestión: No se indican intervenciones específicas debido a que no es dañino por ingestión. Consulte un médico si es necesario.

5. Medidas de lucha contra incendios.

Temperatura de Auto Ignición: Sobre 662°F (350°C). No arde sin la presencia de llama externa.

Medios de extinción apropiados: Niebla o agua pulverizada/atomizada. Extintores de polvo químico. Extintores de anhídrido carbónico. Espuma.

Medios de extinción a evitar: Ninguno.

Riesgos de Fuego y Explosión: Los gases/vapores producidos en el fuego contienen monóxido de Carbono (CO), y productos de oxidación hidrocarbúrica incluyendo ácidos orgánicos, aldehídos y alcoholes.

Riesgo de Fuego/Explosiones No-usuales: El polímero sólido se puede quemar con alguna dificultad. Una carga electrostática, potencialmente puede encender la llama cuando se transporta la resina. Se recomienda conectar adecuadamente los equipos a tierra.

Instrucciones para el combate de incendios: Evacuar al personal a un lugar seguro. Utilizar equipos de respiración y de protección completa. El Polietileno fundido tiende a fluir o gotear, y esto puede propagar el incendio.

6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

Procedimientos de derrames y fugas: Barra o apalee el material para su disposición. Los gránulos son menos densos que el agua, por lo que llegan a flotar en ella, acumulándose en las superficies acuosas.

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: El producto derramado puede ocasionar un riesgo de caída por suelo resbaladizo. Usar el equipo de seguridad apropiado.

Procedimientos de manejo de desechos: Los productos no son peligrosos en su forma comercial. Confinar el material

derramado. Recoger en recipientes apropiados y debidamente etiquetados.

Impacto ambiental: Este material no debe generar ningún problema ambiental. Se espera que la toxicidad sea baja debido a su ínfima solubilidad en agua.

7. Manipulación y almacenamiento.

Precauciones para una manipulación segura: Utilizar con una ventilación adecuada. No fumar, ni tener llamas abiertas o fuentes de ignición en áreas de manejo y almacenaje. El manejo seguro del producto requiere buen orden y limpieza y control del polvo.

Condiciones para el almacenaje seguro:

- Almacene de acuerdo con las buenas prácticas de fabricación.
- Almacenar en el interior.
- Almacenar en un lugar fresco y seco.
- Almacenar lejos de la luz directa del sol o de los rayos ultravioleta.

Estabilidad en almacén: La exposición del producto a temperaturas mayores a 40°C, incidencia de luz solar y humedad puede conducir al deterioro del material.

8. Límites de exposición y medidas de protección personal.

Respirador: Utilice máscara protectora si los niveles de polvo exceden 15 mg/m³.

Piel: Cuando se trabaja con material fundido, utilice guantes protectores mangas largas.

Ojos: Deben emplearse lentes de seguridad en todo momento. Deben emplearse lentes de seguridad cerrados al manejar el material fundido.

Ventilación: Utilice ventilación en todo el local para el procesamiento a altas temperaturas. Utilice la ventilación suficiente para garantizar mantener el personal bajo los niveles de exposición recomendados. Utilice ventilación localizada para controlar el humo proveniente de áreas de procesamiento en caliente.

Límites de exposición laboral: no se han establecido límites.

Medidas de protección adicionales: utilizar calzado de seguridad, dado el riesgo de resbalamiento Evitar sobrecalentamientos, chispas y llamas en las proximidades de los almacenamientos y donde pueda haberse acumulado polvo.

9. Propiedades físicas y químicas.

Estado físico: granulado.

Color: traslucido, blanquecino o coloreado.

Olor: Inodoro

Punto de fusión: De 106°C a 135°C

Punto de inflamación: No aplicable

Temperaturas de ignición: Aprox. 350°C

Clasificación de inflamabilidad : No inflamable

Presión de vapor: No aplicable.

Densidad másica : entre 0,915 y 0,960 gr/cm³

Solubilidad al agua: No es soluble

10. Estabilidad y reactividad.

Reactividad: sin datos disponibles

Estabilidad química: Estable.

Posibilidad de reacciones peligrosas: No ocurrirá polimerización.

Condiciones que deben evitarse: La exposición a temperaturas elevadas puede originar la descomposición del producto.

Materiales incompatibles: Ninguna conocida.

Productos de descomposición peligrosos: a temperaturas superiores a 400 °C, su descomposición se acelera, produciendo hidrocarburos, aldehídos, y CO

11. Informaciones toxicológicas.

Los materiales a base de Polietileno, son considerados fundamentalmente inertes y no tóxicos.

Datos bibliográficos de toxicidad aguda LD50/LC 50 CAS 9002-88-4 : Concentración letal por inhalación del 50 % en ratón 12 g/m³ (30 minutos)

Observaciones: No se conocen efectos adversos causados por el producto, los materiales utilizados para obtener Venegreen® han sido seleccionados entre materiales pos consumo que no hayan entrado en contacto con productos peligrosos.

12. Informaciones ecológicas.

Toxicidad aguda: No se espera que el producto tenga una toxicidad aguda, pero en pellets o perlas pueden ocasionar, por causas mecánicas, efectos adversos si son ingeridos por aves o animales acuáticos.

Persistencia y degradabilidad: Se espera que este sólido polimérico insoluble en agua sea inerte en el medio ambiente.. No se espera una biodegradación apreciable.

Movilidad en el Suelo: se espera que el material permanezca en el suelo. En medio ambiente acuático, se espera que el material flote

13. Eliminación de residuos.

Las opciones preferidas o recomendadas para la disposición final son: reciclaje, incineración para la recuperación energética, y relleno sanitario. El tratamiento, almacenaje, transporte y disposición final deben **regirse según las** regulaciones federales, estatales, y/o locales de la región.

14. Información relativa al transporte.

Transporte terrestre DOT: no regulado

Transporte marítimo IMDG: no regulado

Transporte aéreo IATA: no regulado

15. Disposiciones de carácter legal.

Se recomienda que el cliente verifique en el lugar donde se usa este producto si el mismo se encuentra específicamente reglamentado para su aplicación.

16. Otras informaciones.

- Todos los datos de salud y seguridad contenidos en este boletín deben ser transmitidos a los empleados y consumidores.
- El cumplimiento de todas las leyes federales, estatales, y locales así como regulaciones de uso, ventas, transporte o desecho de este material y los productos con él manufacturados son responsabilidad del usuario.